An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 54 (1983), Ser. Zool. (1): 79-85, 21-III-1984

UN NUEVO GÉNERO Y UNA NUEVA ESPECIE SUDAMERICANOS DE LA TRIBU MYODOCHINI (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEIDAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describe e ilustra un género y una especie nuevas de la Tribu Myodochini recolectado en Aragua, Venezuela; sus afinidades con géneros cercanos son discutidas; el peculiar mecanismo estridulatorio es señalado.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Lygaeidae, Myodochini, Género nuevo, Especie nueva, Venezuela.

ABSTRACT

A new genus and species of the Tribe Myodochini from Aragua, Venezuela are described; differences between the new genus and related genera are given and some drawings are included; the peculiar stridulatory mechanism is discussed.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Lygaeidae, Myodochini, New genus, New species, Venezuela.

El nuevo género y la nueva especie que se describirán en el presente trabajo quedan ubicadas dentro de la Tribu Myodochini ampliamente diversificada en la región neotropical y cuyos integrantes son geófilos, comedores de semillas y habitualmente mirmecoides (Slater-Harrington, 1974; Brailovsky, 1979 y Harrington, 1980).

Las abreviaturas usadas en el texto son: Universidad Central de Venezuela, Escuela de Agronomía, Maracay (UCV); Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM). Las medidas están expresadas en milímetros.

Villalobosothignus gen. nov.

Individuos con el cuerpo, antenas y patas largos y esbeltos, y desprovistos de pelos erectos.

Cabeza. Densamente pubescente, integrada esta pubescencia por pelos cortos y decumbentes hacia adelante; finamente granulada, no fosetada y prolongada en

* Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Depto. de Zoología. Apdo. Postal 70-153. 04510, México, D. F.

un cuello corto y robusto; distancia interocular mayor que la postocular; distancia interocelar igual a la distancia postocular; distancia del borde posterior de la cabeza a los ocelos mayor que la distancia de los ocelos al borde posterior de los ojos; anchura de la cabeza a través de los ojos menos del doble de la distancia interocular; *tylus* redondeado y mayor que los *juga,* estos últimos emarginados lateralmente; *vértex* ligeramente deprimido entre los ojos; ojos longitudinalmente ovales y alejados del ángulo anterior del pronoto; borde anterior de los ocelos, casi tocando el borde posterior de los ojos; tubérculo antenífero desarrollado y proyectado externamente en un proceso laminar; I artejo antenal robusto, ensanchándose hacia su apice y suavemente curvo hacia afuera; II y III artejos cilíndricos, delgados y con abundantes gránulos, así como algunas sedas muy espaciadas; II artejo antenal el más largo de todos y el III un poco mayor que el I (IV ausente); III artejo casi cuatro veces mayor que la distancia interocular; *buccula* en forma de "U" y muy corta; rostro casi alcanzando el borde posterior de la procoxa; I artejo rostral robusto, truncándose un poco más allá de la región gular media y un poco menor que el II artejo que es el más largo de todos; IV artejo rostral el más corto y delgado.

Tórax. Pronoto. Enteramente brillante o bien con el collar y el lóbulo anterior pruinosos y el lóbulo posterior brillante; bilobado por una profunda cisura transversa; lóbulo anterior convexo y en vista lateral prácticamente de la misma altura que el lóbulo posterior; collar anterior bien definido, esencialmente recto, con un mínimo de tres hileras de fosetas irregularmente impresas y con otra hilera de profundas fosetas situadas hacia su borde posterior y que lo demarcan del lóbulo anterior; lóbulo anterior con puntuaciones aisladas pero abundantes y con sus márgenes laterales redondeados; lóbulo posterior trapezoidal abruptamente fosetado, con los ángulos humerales convexos, los bordes laterales rectos y el borde posterior casi recto. Ventralmente, el tórax carece de zonas estridulatorias y el área evaporativa metasternal se extiende más allá del orificio de las glándulas senescentes, cuyo proceso auricular está suavemente dirigido hacia atrás; mesopimeron encerrado por el metapisternon y tocando el mesopisternon; margen posterior de la metapleura profundamente cóncavo.

Patas. Coxa anterior con una o dos espinas de gran talla (coxa media y posterior inermes); superficie ventral del fémur anterior con una doble hilera de espinas de talla variable, situadas en las caras externa e interna; fémur medio inerme; fémur posterior con un *plectrum* de dentículos aislados situados en el tercio apical de la cara interna y que son difíciles de discernir; tibia anterior armada, suavemente curva y con el ápice dilatado y provisto de cerdas cortas; tibia media y posterior inermes y con algunas cerdas largas; I artejo tarsal tres veces más largo que los artejos II y III combinados.

Escutelo. Triangular, más largo que ancho y no elevado apicalmente; fosetado excepto por una "Y" lisa; *carina* longitudinal media levemente resaltada en su tercio inferior, divergiendo anteriormente en dos brazos hasta constituir una imagen en "Y"; ápice ligeramente aguzado.

Hemélitro. Macróptero y con la membrana extendiéndose más allá del ápice del abdomen: *clavus* con cuatro hileras de puntos, tres de ellas regulares y una

cuarta difusa; *corium* con dos hileras de puntos cercanos al margen claval aunque separados entre sí; disco corial con una puntuación irregularmente distribuida; borde costal con una amplia concavidad mesial y con una microtextura peculiar integrada por pequeños dientecillos que semejan una área estridulatoria difusa; margen costal emarginado; margen apical recto y sin puntos.

Abdomen. Con una vestidura uniforme, constituida por pelos cortos y plateados; longitud total del abdomen menor que la longitud combinada de la cabeza y del tórax; zonas estridulatorias ausentes.

Genitalia. Macho. Pigóforo. Cara ventral ligeramente deprimida hacia su centro; borde posterior anchamente redondeado y desprovisto de una ranura media (Fig. 2).

Parámeros. Porción distal curva y con el ápice subagudo; borde superior con un proceso aletiforme (Figs. 3-4).

Especie tipo: *Villalobosothignus figueroai* sp. nov. monobásico.

El nombre genérico y el específico están dedicados con todo respeto a la memoria del Dr. Alejandro Villalobos Figueroa insigne carcinólogo mexicano.

Este insecto poco común se desplaza a la dicotomía 39 de la clave de Harrington (1980) para los géneros de Myodochini del mundo, relacionándose con *Zeropamera* Barber, que es un género monotípico, neártico, robusto y de color negruzco, sin áreas brillantes o pálidas. *Villalobosothignus* gen. nov. es más esbelto, de tonalidades brillantes que contrastan con áreas pálidas y aparentemente restringido al neotrópico americano. Por otra parte, el lóbulo anterior del pronoto de *Zeropamera* carece de puntuaciones y el collar pronotal anterior está demarcado por una hilera de fosetas que en *Villalobosothignus* llegan a cuatro y respecto al lóbulo anterior éste está salpicado de puntuaciones. La superficie del cuerpo de *Zeropamera* posee algunos pelos muy largos y erectos, ausentes en *Villalobosothignus* donde la pilosidad está restringida a ciertas áreas (cabeza y abdomen), y en cada caso formada por pelos cortos y decumbentes.

Si consideramos que la longitud del cuerpo (9.5 mm o más) y el patrón de coloración son insuficientes para acercar a este insecto al género *Zeropamera,* su ubicación en clave se correría hasta la dicotomía 50, semejándose a *Paromius* Fieber, un género cosmopolita que posee el lóbulo pronotal anterior casi recto en función de la cabeza y del lóbulo pronotal posterior, y la longitud total del abdomen es igual o mayor que la longitud de la cabeza y del pronoto tomados juntos. En *Villalobosothignus* la longitud del abdomen es conspicuamente menor y el lóbulo pronotal anterior es convexo.

Externamente *Villalobosothignus* parece recordar a *Distingphyses* Scudder, un género monotípico, neotropical, cuya cabeza es muy ancha y con la distancia interocular igual o mayor que la anchura del collar pronotal anterior, caracteres opuestos a este nuevo género cuya cabeza es más esbelta y con la distancia interocular menor que la anchura del collar pronotal. Esta semejanza queda plasmada por el aspecto mirmecoide que guardan.

Un cuidadoso examen de este género me permite sugerir la presencia de un aparato estridulatorio, donde el *stridulitrum* queda situado en el borde costal del hemélitro cuya microtextura aserrada es una evidencia que se conjuga con una

serie de dentículos dispersos en la cara interna del fémur posterior y que funcionaría como un *plectrum*. La estridulación dentro de la tribu Myodochini es frecuente y diversos géneros la efectúan *(Erlacda, Afrovertanus, Slaterobius, Ashlockaria, Pseudopamera, Stridulocoris, Froeschneria, Ligyrocoris* y *Pseudocnemodus)* mas en ellos el *stridulitrum* está en la propleura o en los esternitos abdominales y el *plectrum* en las patas, mientras que en *Villalobosthignus* se presenta otra condición

El tubérculo antenífero de *Villalobosothignus* está muy laminado externamente, condición ligada al desarrollo del I artejo antenal que es robusto y curvo hacia afuera.

Villalobosothignus figueroai sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo macho. Especie de tonos brillantes.

Cabeza. No especialmente ancha, ni elongada, pero con los ojos claramente alejados del margen anterior del pronoto y con la región postocular aparente, lo que le confiere en vista lateral un aspecto mirmecoide; de color castaño rojizo, recubierta por una pilosidad plateada y con los tubérculos anteníferos de un tono castaño pálido; artejos antenales de color ocre amarillento y con el ápice del II y III artejos negro; artejos rostrales amarillos y con el ápice del IV pardo claro.

Tórax. Pronoto. Lóbulo anterior y collar de color castaño rojizo y el lóbulo posterior amarillento y con los ángulos humerales obscurecidos y de un tono castaño rojizo; ventralmente de color castaño rojizo.

Patas. De color amarillo, excepto las coxas de los tres pares de patas, el trocánter anterior, gran parte del fémur anterior, el ápice de los fémures medio y posterior, el ápice de las tibias y el II y III artejos tarsales que son de color castaño-anaranjado. Fémur anterior dilatado y provisto en su cara interna de una serie de tres espinas de gran talla y ocho espinas más pequeñas, y la cara externa con cuatro espinas de gran talla y aproximadamente trece más pequeñas; fémures medio y posterior cilíndricos e inermes; tibia anterior armada internamente de cinco pequeñas espinas y con el ápice dilatado y provisto de cerdas cortas.

Escutelo. Castaño rojizo y con el ápice y los bordes laterales ocráceos.

Hemélitro. Clavus con gran parte del margen anal amarillento, y con el margen claval blanquecino y provisto de una mancha elongada posterior pardo clara; *corium* de color blanquecino, con una mancha longitudinal media amarillenta y con el ángulo apical, el margen apical, una mancha cuadrangular costal situada un poco más allá del tercio medio y una mancha longitudinal que parte del borde apical interno y se proyecta hasta el ángulo claval y que son de color pardo obscuro; membrana translúcida y con una mancha ambarina en "zig-zag" que corre a través del disco.

Abdomen. Esternitos de color castaño-anaranjado, recubiertos por una pilosidad plateada y con el margen pleural y conexival castaño-amarillento más pálido.

Cabeza. Longitud total: 1.22; distancia preocular: 0.64; distancia postocular: 0.24; distancia interocular; 0.62; anchura a través de los ojos: 1.20; longitud de

los artejos antenales: I, 1.70; II, 3.34; III, 2.73; (IV ausente); longitud de los artejos rostrales: I, 0.79; II, 0.74; III, 0.52; IV, 0.50.

Pronoto. Longitud total del lóbulo pronotal anterior: 1.51; longitud total del lóbulo pronotal posterior: 0.79; anchura máxima del lóbulo pronotal anterior: 1.27; anchura máxima del lóbulo pronotal posterior: 1.75.

Escutelo. Longitud: 1.05; anchura máxima: 1.00.

Longitud total del cuerpo: 9.00.

Holotipo macho. VENEZUELA: ESTADO ARAGUA: Rancho Grande, recolectado el 21 de mayo de 1966 a 1 100 metros de altura por J. M. Ayala Landa. Depositado en UCV.

Paratipo macho. VENEZUELA: ESTADO DE ARAGUA: Rancho Grande, recolectado el 21 de junio de 1961 a 1 100 metros de altura por A. Dascoli y A. Pérez. Depositado en IBUNAM.

El paratipo es más obscuro, mostrando el lóbulo anterior del pronoto y gran parte del prosternon pruinoso. El número de espinas presente en el fémur anterior también varía, mas los otros caracteres morfológicos son constantes.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al Dr. Francisco Fernández Yépez (UCV) y al Dr. Eduardo Osuna (UCV) el préstamo del material que sirvió de base para este trabajo. Extiendo mi agradecimiento a la señora Elvia Esparza (IBUNAM) por la ejecución del dibujo en vista dorsal que acompaña al texto.

LITERATURA CITADA

BRAILOVSKY, H., 1979. A new neotropical genus of Myodochini (Heteroptera, Lygaeidae) with description of a new species. *Polski Pismo Entomol. 49:* 547-551.

HARRINGTON, J., 1980. A Generic level revision and cladistic analysis of the Myodochini of the World (Hemiptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae). *Bull. Amer. Museum. Nat. Hist. 167 (2):* 49-116.

SLATER, J. A. AND J. E. HARRINGTON, 1974. *Tenuicornis myrmeforme:* A new genus and species of Myodochini (Hemiptera: Lygaeidae). *J. New York Entomol. Soc. 82 (3):* 173-176.

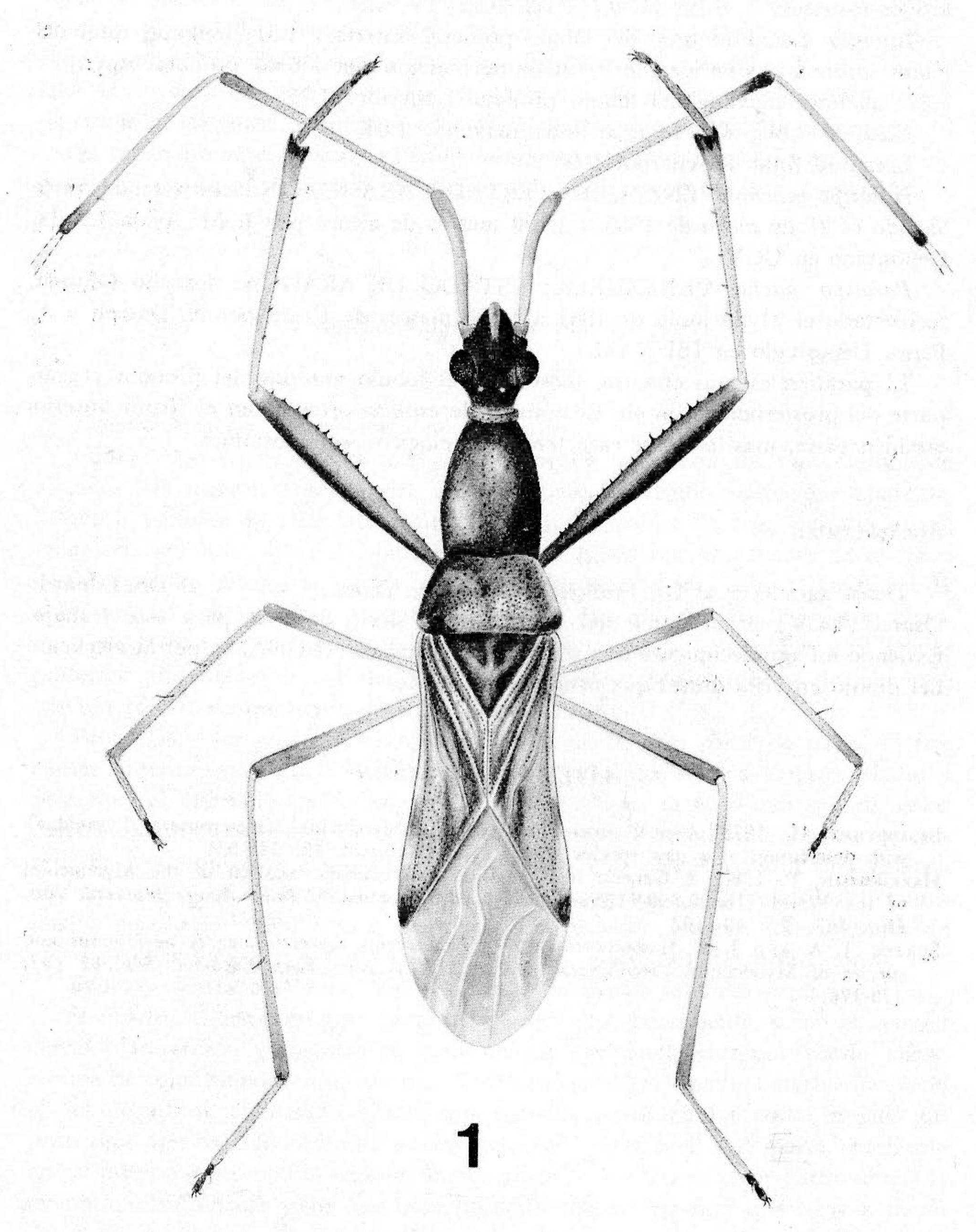
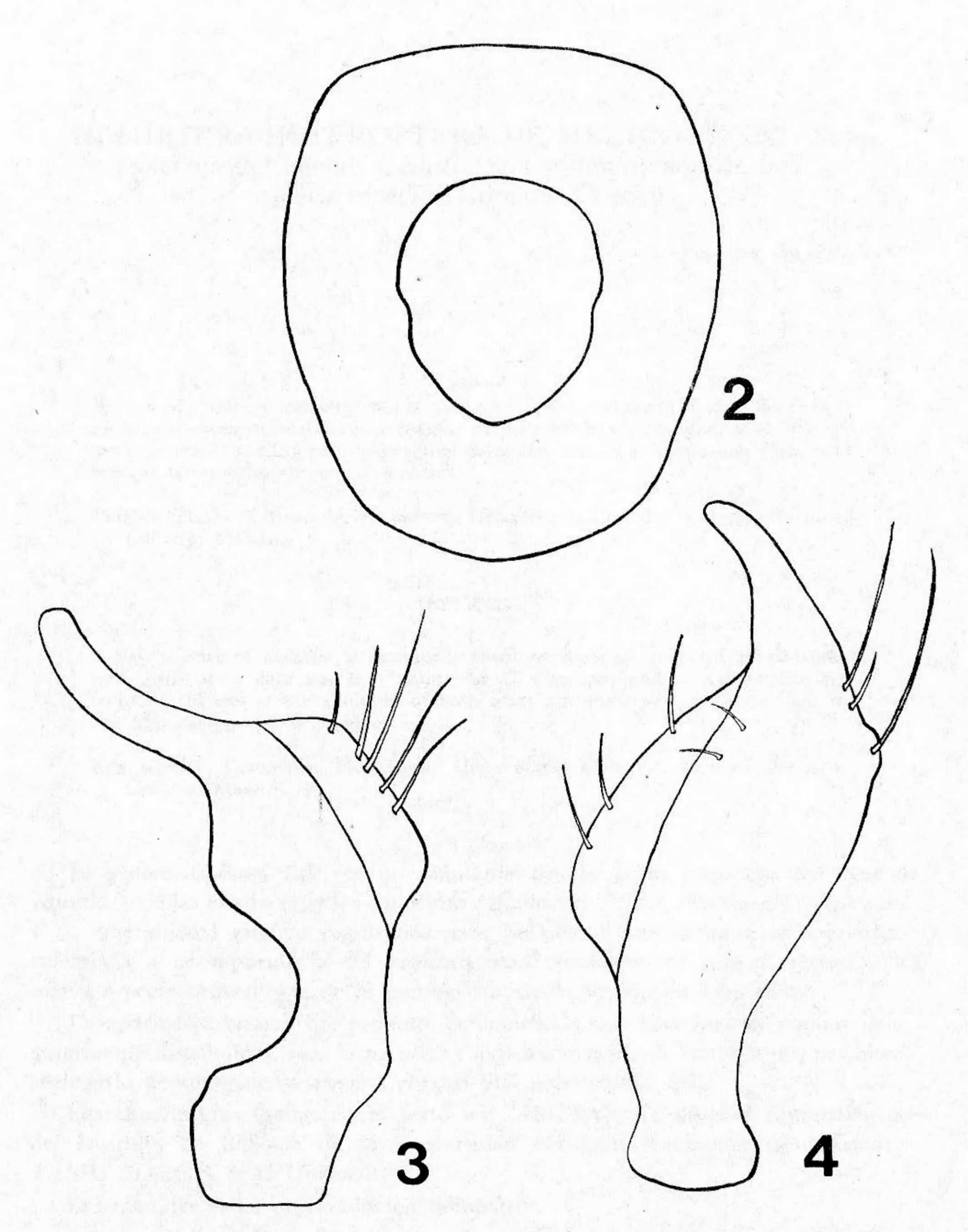


Fig. 1. Vista dorsal *Villalobosothignus figueroai* gen. nov. sp. nov.



Figs. 2-4. *Villalobosothignus figueroai* gen. nov. sp. nov. Fig. 2. Pigóforo en vista dorsal.

Figs. 3-4. Parámeros.